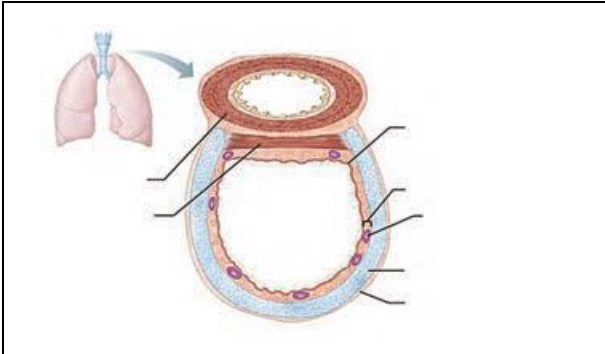
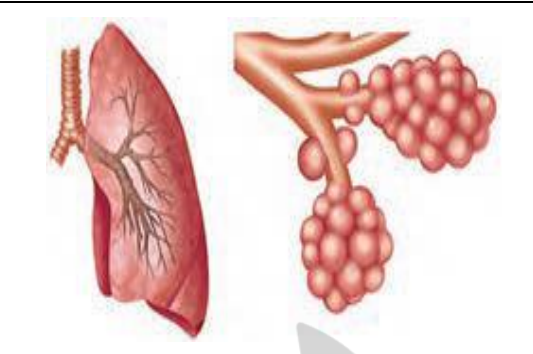
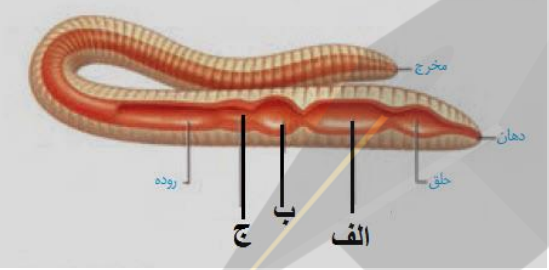
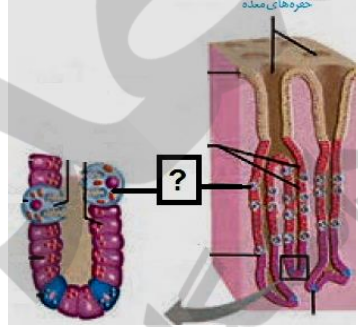


نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:	نام دبیر:		نام دبیر:								
محل مهر و امضا: مدیر			تاریخ و امضا:			تاریخ و امضا:										
ردیف	سؤالات	ردیف														
۱/۵	<p>جاهای خالی را با عبارات صحیح پر کنید.</p> <p>الف) جاندارانی که ژن های افراد گونه ای دیگر را در خود دارند، جانداران نامیده می شوند.</p> <p>ب) در بین ماهیچه ی طولی و حلقوی دیواره ی لوله ی گوارش بافت پیوندی، شبکه ای از یاخته های عصبی و قرار دارند.</p> <p>پ) به انتشار آب از درون غشایی با تراوایی نسبی، می گویند.</p>	۱														
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) از بعضی یاخته های دیواره ی معده که در مجاورت قرار دارند، هورمون به خون ترشح می شود.</p> <p>۱) دوازدهه، سکرترین ○ ۲) پیلور - سکرترین ○ ۳) پیلور، گاسترین ○ ۴) دوازدهه، گاسترین ○</p>	۲														
۱/۵	<p>هریک از عبارات ستون A به یک مورد از عبارات ستون B مربوط است. آنها را به هم وصل کنید.</p> <p>(توجه کنید در ستون B یک عبارت اضافه نوشته شده است)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گوارش نشاسته</td> <td>۱- لیزوزوم (کافنده تن)</td> </tr> <tr> <td>پروتئاز لوزالمعده</td> <td>۲- تریپسین</td> </tr> <tr> <td>از بین بردن باکتری ها</td> <td>۳- آمیلاز</td> </tr> </tbody> </table>	B	A	گوارش نشاسته	۱- لیزوزوم (کافنده تن)	پروتئاز لوزالمعده	۲- تریپسین	از بین بردن باکتری ها	۳- آمیلاز	۳						
B	A															
گوارش نشاسته	۱- لیزوزوم (کافنده تن)															
پروتئاز لوزالمعده	۲- تریپسین															
از بین بردن باکتری ها	۳- آمیلاز															
۲/۵	<p>در جملات زیر، از کلمات داخل پرانتز گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) میزان خدمات بوم سازگان به میزان (تولید کنندگان / مصرف کنندگان) آن بستگی دارد.</p> <p>ب) زیست شناسان قدیم توانستند با (جزء نگری / کل نگری) بسیاری از ساختارها و فرآیندهای زنده را بشناسند.</p> <p>پ) کولون پایین رو در روده ی بزرگ، به (راست روده / روده ی کور) منتهی می شود.</p> <p>ت) در HDL یا لیپو پروتئین پرچگال، کلسترول از پروتئین (بیشتر / کم تر) است.</p> <p>ث) یاخته های ماهیچه ای صاف (دوکی / رشته ای) شکل بوده و انقباض (ارادی / غیر ارادی) دارند.</p> <p>ج) نایژک مبادله ای (برخلاف / همانند) نایژک انتهایی، غضروف (دارد / ندارد) .</p>	۴														
۱	<p>نوع دستگاه گوارش هریک از جانداران ذکر شده را از بین انواع دستگاه های گوارشی انتخاب و در جلوی نام آن جاندار بنویسید. (لوله گوارش یا کیسه گوارش و ...)</p> <p>گنجشک (.....) گاو (.....) هیدر (.....) کرم خاکی (.....)</p>	۵														
۱/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) دو مورد از موضوعات اخلاق زیستی؟ (.....) و (.....)</p> <p>ب) روش ورود گلوکز به داخل یاخته ی پوششی روده؟</p> <p>پ) روش خروج کیلومیکرون ها از یاخته ی پوششی روده به مایع بین یاخته ای؟</p> <p>ت) عامل سطح فعال (سورفاکتانت)، از یاخته های کدام قسمت دستگاه تنفس ترشح شود؟ و در انسان از چه هنگام شروع به ساخته شدن می کند؟</p>	۶														

<p>۱</p>	<p>بخش‌های اصلی را در شکل یک و لایه‌های داخلی‌تر، در شکل دو را نام‌گذاری کنید. (هر کدام دو مورد).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>الف)..... (ب) ج)..... (د)</p>	<p>۷</p>
<p>۲</p>	<p>شکل زیر دستگاه گوارش کرم خاکی را نشان می‌دهد. به سوالات زیر پاسخ دهید: ۱- بخش‌های الف و ج را نام‌گذاری کنید؟ الف)..... (ج) ۲- نقش بخش ب در دستگاه گوارش این جانور چیست؟</p> 	<p>۸</p>
<p>۲</p>	<p>۱- اجزای معده یک نشخوار کننده را نام ببرید. ۲- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) سیرابی چیست؟ ب) هزار لا در گوارش این جانور چه نقشی دارد؟ پ) شیردان چیست؟ ت) در کدام بخش‌ها غذای نیمه جویده وارد می‌شود؟</p>	<p>۹</p>
<p>۲</p>	<p>با توجه به شکل رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید. (هر گزینه یک مورد) الف) یاخته‌های اصلی و حاشیه‌ای یا کناری به ترتیب چه موادی را ترشح می‌کنند؟ ۱-..... ۲-..... ب) نقش مواد شماره ۱ و ۲ سوال بالا در گوارش چیست؟ نقش ماده ۱..... نقش ماده ۲.....</p> 	<p>۱۰</p>
<p>۲</p>	<p>همه عضلاتی که در دم و بازدم نقش دارند را بنویسید.</p>	<p>۱۱</p>
<p>۲</p>	<p>ترکیبات صفرا را به طور کامل بنویسید.</p>	<p>۱۲</p>



کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۹۹-۹۸

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر								
۱	الف) تراژن ب) سست پ) اسمز									
۲	گزینه ۳									
۳	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گوارش نشاسته</td> <td>۱- لیزوزوم (کافنده تن)</td> </tr> <tr> <td>پروتئاز لوزالمعده</td> <td>۲- تریپسین</td> </tr> <tr> <td>از بین بردن باکتری ها</td> <td>۳- آمیلاز</td> </tr> </tbody> </table>	B	A	گوارش نشاسته	۱- لیزوزوم (کافنده تن)	پروتئاز لوزالمعده	۲- تریپسین	از بین بردن باکتری ها	۳- آمیلاز	
B	A									
گوارش نشاسته	۱- لیزوزوم (کافنده تن)									
پروتئاز لوزالمعده	۲- تریپسین									
از بین بردن باکتری ها	۳- آمیلاز									
۴	الف) تولیدکنندگان ب) جزء نگری ث) دوکی / غیرارادی ج) همانند / ندارد	پ) راست روده ت) کمتر								
۵	گنجشک (لوله گوارشی) گاو (لوله گوارشی) هیدر (کیسه گوارشی) کرم خاکی (لوله گوارشی)									
۶	الف) اسرار بیماران و حقوق حیوانات ت) درون حبابک ها / دوران جنینی	ب) هم انتقالی پ) اندوسیتوز								
۷		الف- نایژک ب- حبابک ج- مخاطی د- زیر مخاطی								
۸	۱- الف) مری ج) سنگدان ۲- چینه دان									
۹	۱- سیرابی، نگاری، هزار لا، شیردان ۲- الف) محل باکتری های تجزیه کننده سلولز پ) محل اصلی ترشح آنزیم های گوارشی	ب) جذب آب اضافی ت) سیرابی و نگاری								
۱۰	الف) ۱- آنزیم ۲- اسید و فاکتور داخلی	ب) نقش ماده ی ۱: تجزیه غذا / نقش ماده ی ۲: فعال کردن آنزیم								
۱۱	دیافراگم، بین دنده ای داخلی، بین دنده ای خارجی، گردن، شکم									
۱۲	آب، بیکربنات، کلسترول، لسیتین									
جمع بارم: ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح: صادق پرورش								
		امضاء:								